Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT	Destinataire :		·
NOTIFICATION DE L'ENDEGISTRES CENT		_	
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT	CABINET ORE		
D ON CHANGEWENT	36 rue de St P	•	
	F-75008 PARIS		
(règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)	FRANCE		
	-,		
Date d'expédition (jour/mois/année) 23 octobre 2006 (23.10.2006)			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire HLPcp263/110	NOT	IFICATION IMPORTA	NTE
	Date de dénât intermetion	al (inverted in form da)	
Demande internationale nº PCT/FR2005/000795	Date du dépôt internation 01 avril 2005 (- ·	
1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne :			
le déposant l'inventeur	le mandataire	le représen	tant commun
Nom et adresse		Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		FR	FR
31-33 rue de la Fédération	<u> </u>	n° de téléphone	
F-75015 PARIS	İ	•	
FRANCE	 -	n° de télécopieur	
		ii de telecopiedi	
	_		
·		n° de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indic	qué ci-après a été enregis	tré en ce qui concerne	:
☐ la personne ☐ le nom ☑ l'adresse	🔲 la nat	tionalité 🔲	le domicile
Nom et adresse		Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		FR	FR
25, rue Leblanc	<u> </u>	n° de téléphone	
Immeuble "Le Ponant D"			:
F-75015 Paris	 -	n° de télécopieur	
FRANCE		. de totoopiem	
		nº da táláimpeimane	
		n° de téléimprimeur	i
	1		
3. Observations complémentaires, le cas échéant :			
4. Une copie de cette notification a été envoyée			
à l'office récepteur	aux aux	offices désignés concer	nés
à l'administration chargée de la recherche internationale	aux	offices élus concernés	
à l'administration chargée de l'examen préliminaire internat	tional autre	e destinataire :	
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé		
34, chemin des Colombettes		Borton Claudio	
1211 Genève 20, Suisse			
	n° de télécopieur +41 22 n° de téléphone +41 22 3		
Formulaire PCT/IB/306 (octobre 2005)	4		1/C00MNT8H0

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(10) Numéro de publication internationale

WO 2005/097179 A3

(43) Date de la publication internationale

C07K 14/16 (2006.01)

20 octobre 2005 (20.10.2005)

(51) Classification internationale des brevets :

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000795

(22) Date de dépôt international: 1 avril 2005 (01.04.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

C12N 15/49 (2006.01)

français

(30) Données relatives à la priorité : 1 avril 2004 (01.04.2004) 0403429 FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): COM-MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75015 PARIS (FR).
 - (72) Inventeurs; et
 - (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DREVET, Pascal [FR/FR]; 30 rue Ernest Cousseran, F-91470 LIMOURS (FR). LAJEUNESSE, Evelyne [FR/FR]; 16 avenue Fernand Fenzy, F-92160 ANTONY (FR). LECOQ, Alain [FR/FR]; 9 Place des Rouges Gorges, F-91540 MENNECY (FR). LEONETTI, Michel [FR/FR]; 6 rue Claude Monet, F-91620 NOZAY (FR). MENEZ, André [FR/FR]; 102 rue Claude Nicolas Ledoux,, Cressely, F-78114 MAGNY LES HAMEAUX (FR). MOINE, Gervaise [FR/FR]; 40 rue Gérard de Nerval, F-78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR). THAI, Robert [FR/FR]; 6 rue Paul Cézanne, F-91620 NOZAY (FR).

(74) Mandataire: CABINET ORES; 36 rue de St Pétersbourg, F-75008 PARIS (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 19 octobre 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: STABILISED TAT ANTIGEN AND THE USE THEREOF FOR ANTI-HIV VACCINATION
- (54) Titre: ANTIGENE TAT STABILISE ET SES APPLICATIONS POUR LA VACCINATION ANTI-VIH.
- (57) Abstract: The invention relates to a vaccine composition comprising at least one type of anti-HIV vaccine composition containing at least one type of stabilised Tat antigen and to the use thereof for preventing and/or treating a human HIV infection.
- (57) Abrégé: La présente invention est relative à une composition vaccinale comprenant au moins une composition vaccinale anti-VIH comprenant au moins un antigène Tat stabilisé, ainsi qu'à ses applications pour la prévention et/ou le traitement d'une infection par le VIH chez l'Homme.



Interiptional application No
PCT/FR2005/000795

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C12N15/49 C07K14/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) CO7K C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, EMBASE

X WO 01/54719 A (SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A; VOSS, GERALD) 2 August 2001 (2001-08-02) claims 1-4,17-19 X WO 03/011334 A (GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LIMITED; ERTL, PETER, FRA)	C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
BIOLOGICALS S.A; VOSS, GERALD) 2 August 2001 (2001-08-02) claims 1-4,17-19 WO 03/011334 A (GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LIMITED; ERTL, PETER, FRA) 13 February 2003 (2003-02-13) page 2 - page 6; claim 11; examples 14-16	Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevan		
BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LIMITED; ERTL, PETER, FRA) 13 February 2003 (2003-02-13) page 2 - page 6; claim 11; examples 14-16	X	BIOLOGICALS S.A; VOSS, GERALD) 2 August 2001 (2001-08-02)	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29	
-/	X	BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LIMITED; ERTL, PETER, FRA) 13 February 2003 (2003-02-13)	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29	
		-/		

X Further documents are listed in the continuation of Box C.	X See patent family annex.
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 January 2006	13/06/2006
Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31~70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Espen, J

International application No
PCT/FR2005/000795

Category*	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHANG HSIAO C ET AL: "HIV-1 Tat protein exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix-associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region" AIDS (LONDON), vol. 11, no. 12, 1997, pages 1421-1431, XP002364046 ISSN: 0269-9370 Retrieved from the Internet: URL:http://gateway.ut.ovid.com/gwl/ovidweb.cgi> cited in the application page 1424 page 1430 - page 1431	1-4, 9-12,15, 16, 22-26,29
X	WO 00/61067 A (LORET ERWANN; CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)) 19 October 2000 (2000-10-19)	1,2,22, 23,26
Y	cited in the application page 11, line 15 - line 22	4,6,7,9, 10,15, 16,24
A	NOONAN DOUGLAS M ET AL: "Identification of immunodominant epitopes in inactivated Tat-vaccinated healthy and HIV-1-infected volunteers." JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES (1999) 1 MAY 2003, vol. 33, no. 1, 1 May 2003 (2003-05-01), pages 47-55, XP009036540 ISSN: 1525-4135	
A	PAUZA C DAVID ET AL: "Vaccination with Tat toxoid attenuates disease in simian/HIV-challenged macaques" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 97, no. 7, 28 March 2000 (2000-03-28), pages 3515-3519, XP002346127 ISSN: 0027-8424 cited in the application	
A	CAFARO A ET AL: "Control of SHIV-89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 5, no. 6, June 1999 (1999-06), pages 643-650, XP002254323 ISSN: 1078-8956 cited in the application	

C(Continue	ition). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ALBINI ADRIANA ET AL: "HIV-tat protein is a heparin-binding angiogenic growth factor" ONCOGENE, vol. 12, no. 2, 1996, pages 289-297, XP009054105 ISSN: 0950-9232	
A	HAKANSSON SUSANNA ET AL: "Structural and dynamic properties of the HIV-1 tat transduction domain in the free and heparin-bound states." BIOCHEMISTRY, vol. 42, no. 30, 5 August 2003 (2003-08-05), pages 8999-9006, XP002346128 ISSN: 0006-2960	
A	WATSON KEITH ET AL: "Interaction of the transactivating protein HIV-1 tat with sulphated polysaccharides" BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 57, no. 7, 1 April 1999 (1999-04-01), pages 775-783, XP002346129 ISSN: 0006-2952	
A	RUSNATI MARCO ET AL: "The basic domain in HIV-1 Tat protein as a target for polysulfonated heparin-mimicking extracellular Tat antagonists" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 273, no. 26, 26 June 1998 (1998-06-26), pages 16027-16037, XP002346130 ISSN: 0021-9258	
A	MISUMI SHOGO ET AL: "Zn2+ binding to cysteine-rich domain of extracellular human immunodeficiency virus type 1 Tat protein is associated with Tat protein-induced apoptosis" AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, vol. 20, no. 3, March 2004 (2004-03), pages 297-304, XP002303795 ISSN: 0889-2229 the whole document	

International application No
PCT/FR2005/000795

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
T	MARCHIO SERENA ET AL: "Cell surface-associated Tat modulates HIV-1 infection and spreading through a specific interaction with gp120 viral envelope protein" BLOOD, vol. 105, no. 7, April 2005 (2005-04), pages 2802-2811, XP002346131 ISSN: 0006-4971 abstract	1
X	WO 99/02185 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 21 January 1999 (1999-01-21) page 5, line 20 - page 7, line 14; sequences 37,40 page 16, line 28 - page 20, line 8;	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31,33
Y	sequences 22,40 page 64, lines 20-23; sequence 114 table 22; sequence 53 page 66; sequence 53	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 03/057885 A (BIOMERIEUX SA; VERRIER BERNARD (FR); CHEDAL-BORNU AURELIE (FR); GUILL) 17 July 2003 (2003-07-17) cited in the application claim 8; sequences 2-22	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31 4,6,7,9, 10,15, 16,24
Y	WO 03/054006 A (KLEIN MICHEL; AVENTIS PASTEUR (FR); ZAGURY JEAN-FRANCOIS (FR); RAPPAP) 3 July 2003 (2003-07-03) cited in the application page 4, line 30 - page 6, line 2	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 01/82944 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 8 November 2001 (2001-11-08)	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31
Υ	page 16, line 5 - line 9; claims 32,35,36	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 2004/024173 A (CREABILIS THERAPEUTICS S.R.L; BUSSOLINO, FEDERICO; MARCHIO, SERENA; CR) 25 March 2004 (2004-03-25) page 15, line 10 - line 26 page 24, line 9 - line 16	28-31,33

Information on patent family members

International application No PCT/FR2005/000795

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0154719	Α.	02-08-2001	AU BR CN CZ JP NO PL SK US US	5791001 A 0107972 A 1419456 A 20022643 A3 2003529559 T 20023616 A 357210 A1 11122002 A3 2005266025 A1 2003158134 A1	07-08-2001 05-11-2002 21-05-2003 12-02-2003 07-10-2003 17-09-2002 26-07-2004 09-01-2003 01-12-2005 21-08-2003
WO 03011334	A	13-02-2003	CA EP JP US	2455329 A1 1411979 A1 2005507377 T 2005058657 A1	13-02-2003 28-04-2004 17-03-2005 17-03-2005
WO 0061067	A	19-10-2000	AT AU BRACE ES FIX HUP MNO PLT US	280586 T 775560 B2 3972400 A 0009758 A 2370563 A1 60015312 D1 1169057 A2 2231178 T3 2792206 A1 1044463 A1 0200841 A2 2002541165 T PA01010482 A 20014841 A 353033 A1 1169057 T 2005106161 A1	15-11-2004 05-08-2004 14-11-2000 08-01-2002 19-10-2000 02-12-2004 09-01-2002 16-05-2005 20-10-2000 03-06-2005 29-07-2002 03-12-2002 18-09-2002 27-11-2001 06-10-2003 31-03-2005 19-05-2005
WO 9902185	A	21-01-1999	AU CA EP JP US US	745012 B2 8392798 A 2295691 A1 0994724 A1 2001509368 T 6193981 B1 5891994 A	07-03-2002 08-02-1999 21-01-1999 26-04-2000 24-07-2001 27-02-2001 06-04-1999
WO 03057885	Α	17-07-2003	AU CN EP FR US	2003214299 A1 1615364 A 1463819 A1 2834717 A1 2005164164 A1	24-07-2003 11-05-2005 06-10-2004 18-07-2003 28-07-2005
WO 03054006	Α	03-07-2003	AU CA EP	2002358181 A1 2469487 A1 1458750 A2	09-07-2003 03-07-2003 22-09-2004
WO 0182944	Α	08-11-2001	AU CA CN EP JP MX	5376201 A 2406746 A1 1426306 A 1278534 A1 2004514406 T PA02010632 A	12-11-2001 08-11-2001 25-06-2003 29-01-2003 20-05-2004 10-03-2003

Information on patent family members

International application No PCT/FR2005/000795

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0182944	A	·	NO NZ PL US US ZA	20025153 522824 363071 2002192232 6399067 200208632	A A1 A1 B1	16-12-2002 24-09-2004 15-11-2004 19-12-2002 04-06-2002 12-02-2004
WO 2004024173	Α	25-03-2004	AU CA	2003270187 2497890		30-04-2004 25-03-2004

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000795

		_ -
Δ	CLASSEMENT DE L'OBJET	DE LA DEMANDE
~.	CLASSEMENT DE L'OBJET C12N15/49	C07K14/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la lois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CO7K C12N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, EMBASE

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indic	ation des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/54719 A (SMITHKLINE BEECH BIOLOGICALS S.A; VOSS, GERALD) 2 août 2001 (2001-08-02)	IAM	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29
	revendications 1-4,17-19		
X	WO 03/011334 A (GLAXOSMITHKLING BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LE ERTL, PETER, FRA) 13 février 2003 (2003-02-13) page 2 - page 6; revendication exemples 14-16	[MITED;	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29
		-/	
X voi	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de l'amille	es de brevets sont indiqués en annexe
"A" docum	ies spéciales de documents cités: nent définissant l'état général de la technique, non idéré comme particulièrement pertinent	dale de oriorité et n'apparter	è pour comprendre le principe
"E" docum ou aj	nent antérieur, mais publié à la date de dépôt international près cette date nent pouvant jeter un doute sur une revendication de té ou cité pour déterminer la date de publication d'une	"V" document particulièrement de	ertinent; l'inven tion revendiquée ne peu velle ou comme impliquant une activité ument considéré isolément

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (avril 2005)

priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à

P document publié avant la date de dépôt international, mais

postérieurement à la date de priorité revendiquée

une exposition ou tous autres moyens

26 janvier 2006

NL - 2280 HV Rijswijk

Fax: (+31-70) 340-3016

autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2

"Y" document particulièrement pertinent; l'Inven tion revendiquée

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

pour une personne du métier

13/06/2006

Fonctionnaire autorisé

Espen, J

ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres

documents de même nature, cette combinaison étant évidente

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000795

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
X	CHANG HSIAO C ET AL: "HIV-1 Tat protein exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix-associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region" AIDS (LONDON), vol. 11, no. 12, 1997, pages 1421-1431, XP002364046 ISSN: 0269-9370 Extrait de l'Internet: URL:http://gateway.ut.ovid.com/gwl/ovidweb.cgi> cité dans la demande page 1424 page 1430 - page 1431	1-4, 9-12,15, 16, 22-26,29
X	WO 00/61067 A (LORET ERWANN; CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)) 19 octobre 2000 (2000-10-19)	1,2,22, 23,26
Y	cité dans la demande page 11, ligne 15 - ligne 22	4,6,7,9, 10,15, 16,24
A	NOONAN DOUGLAS M ET AL: "Identification of immunodominant epitopes in inactivated Tat-vaccinated healthy and HIV-1-infected volunteers." JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES (1999) 1 MAY 2003, vol. 33, no. 1, 1 mai 2003 (2003-05-01), pages 47-55, XP009036540 ISSN: 1525-4135	·
A	PAUZA C DAVID ET AL: "Vaccination with Tat toxoid attenuates disease in simian/HIV-challenged macaques" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 97, no. 7, 28 mars 2000 (2000-03-28), pages 3515-3519, XP002346127 ISSN: 0027-8424 cité dans la demande	
A	CAFARO A ET AL: "Control of SHIV-89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 5, no. 6, juin 1999 (1999-06), pages 643-650, XP002254323 ISSN: 1078-8956 cité dans la demande	

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	ALBINI ADRIANA ET AL: "HIV-tat protein is a heparin-binding angiogenic growth factor" ONCOGENE, vol. 12, no. 2, 1996, pages 289-297, XP009054105 ISSN: 0950-9232	
A	HAKANSSON SUSANNA ET AL: "Structural and dynamic properties of the HIV-1 tat transduction domain in the free and heparin-bound states." BIOCHEMISTRY, vol. 42, no. 30, 5 août 2003 (2003-08-05), pages 8999-9006, XP002346128 ISSN: 0006-2960	
A	WATSON KEITH ET AL: "Interaction of the transactivating protein HIV-1 tat with sulphated polysaccharides" BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 57, no. 7, 1 avril 1999 (1999-04-01), pages 775-783, XP002346129 ISSN: 0006-2952	
A	RUSNATI MARCO ET AL: "The basic domain in HIV-1 Tat protein as a target for polysulfonated heparin-mimicking extracellular Tat antagonists" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 273, no. 26, 26 juin 1998 (1998-06-26), pages 16027-16037, XP002346130 ISSN: 0021-9258	
A	MISUMI SHOGO ET AL: "Zn2+ binding to cysteine-rich domain of extracellular human immunodeficiency virus type 1 Tat protein is associated with Tat protein-induced apoptosis" AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, vol. 20, no. 3, mars 2004 (2004-03), pages 297-304, XP002303795 ISSN: 0889-2229 le document en entier	

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000795

	DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
T	MARCHIO SERENA ET AL: "Cell surface-associated Tat modulates HIV-1 infection and spreading through a specific interaction with gp120 viral envelope protein" BLOOD, vol. 105, no. 7, avril 2005 (2005-04), pages 2802-2811, XP002346131 ISSN: 0006-4971 abrégé	
X	WO 99/02185 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 21 janvier 1999 (1999-01-21) page 5, ligne 20 - page 7, ligne 14; séquences 37,40 page 16, ligne 28 - page 20, ligne 8; séquences 22,40	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31,33
	page 64, ligne 20-23; séquence 114	
Y	tableau 22; séquence 53 page 66; séquence 53	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 03/057885 A (BIOMERIEUX SA ; VERRIER BERNARD (FR); CHEDAL-BORNU AURELIE (FR); GUILL) 17 juillet 2003 (2003-07-17) cité dans la demande	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31
Y	revendication 8; séquences 2-22	4,6,7,9, 10,15, 16,24
Y	WO 03/054006 A (KLEIN MICHEL; AVENTIS PASTEUR (FR); ZAGURY JEAN-FRANCOIS (FR); RAPPAP) 3 juillet 2003 (2003-07-03) cité dans la demande page 4, ligne 30 - page 6, ligne 2	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 01/82944 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 8 novembre 2001 (2001-11-08)	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31
Y	page 16, ligne 5 - ligne 9; revendications 32,35,36	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 2004/024173 A (CREABILIS THERAPEUTICS S.R.L; BUSSOLINO, FEDERICO; MARCHIO, SERENA; CR) 25 mars 2004 (2004-03-25) page 15, ligne 10 - ligne 26 page 24, ligne 9 - ligne 16	28-31,33

Demande internationale n° PCT/FR2005/000795

(suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Les revendications n ^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications nos 6-8,28; en partie: 1-4,9-27,29-31,33
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du dépos Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISAV 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: en partie, 1-4, 9-13, 15-26, 29

Composition vaccinale, caractérisée en ce qu'elle comprend un complexe entre une protéine Tat de VIH ou un fragment de Tat d'au moins 11 acides aminés, et un ligand non-métallique de Tat, en ce que ledit ligand est un sucre polysulfaté. Procédé de préparation.

2. revendications: 32,en partie,1,2,5,9-13,15-26,29-31,33

Composition vaccinale, caractérisée en ce qu'elle comprend un complexe entre une protéine Tat de VIH ou un fragment de Tat d'au moins 11 acides aminés, et un ligand non-métallique de Tat, en ce que ledit ligand est la protéine Vpr du VIH

3. revendications: 6-8,28,en partie,1,9-12,14-27,29-31,33

Composition vaccinale, caractérisée en ce qu'elle comprend une protéine Tat de VIH ou un fragment de Tat d'au moins ll acides aminés, modifiés par substitution par un acide aminé hydrophobe et/ou modification par un groupement hydrophobe d'au moins un acide aminé de la séquence de Tat, à l'exclusion des substitutions R52L, R55L, R57L,R78A,G79A,E80A et K89L et les nucléotides, vectuers, cellules eucaryotes correspondants. Procédé de préparation de ladite protéine.

4. revendications: en partie, 1-5, 9-12, 14-27, 29-31, 33

Composition vaccinale anti-VIH, caractérisée en ce qu'elle comprend un complexe entre la protéine Tat ou le fragment de Tat modifiés en b) (revendication 1), et un ligand non-métallique de Tat

5. revendication: 34

Utilisation d'un ion métallique tel que défini à la revendication 13 ou 14, pour stabiliser la protéine Tat de VIH ou un fragment d'au moins 11 acides aminés de ladiete protéine

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°
PCT/FR2005/000795

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0154719	A	02-08-2001	AU BR CN CZ JP NO PL SK US US	5791001 A 0107972 A 1419456 A 20022643 A3 2003529559 T 20023616 A 357210 A1 11122002 A3 2005266025 A1 2003158134 A1	07-08-2001 05-11-2002 21-05-2003 12-02-2003 07-10-2003 17-09-2002 26-07-2004 09-01-2003 01-12-2005 21-08-2003
WO 03011334	A	13-02-2003	CA EP JP US	2455329 A1 1411979 A1 2005507377 T 2005058657 A1	13-02-2003 28-04-2004 17-03-2005 17-03-2005
WO 0061067	A	19-10-2000	ATU AU BRA DEP ER HUU JAN NO PT US	280586 T 775560 B2 3972400 A 0009758 A 2370563 A1 60015312 D1 1169057 A2 2231178 T3 2792206 A1 1044463 A1 0200841 A2 2002541165 T PA01010482 A 20014841 A 353033 A1 1169057 T 2005106161 A1	15-11-2004 05-08-2004 14-11-2000 08-01-2002 19-10-2000 02-12-2004 09-01-2002 16-05-2005 20-10-2000 03-06-2005 29-07-2002 03-12-2002 18-09-2002 27-11-2001 06-10-2003 31-03-2005 19-05-2005
WO 9902185	A	21-01-1999	AU CA EP JP US US	745012 B2 8392798 A 2295691 A1 0994724 A1 2001509368 T 6193981 B1 5891994 A	07-03-2002 08-02-1999 21-01-1999 26-04-2000 24-07-2001 27-02-2001 06-04-1999
WO 03057885	Α	17-07-2003	AU CN EP FR US	2003214299 A1 1615364 A 1463819 A1 2834717 A1 2005164164 A1	24-07-2003 11-05-2005 06-10-2004 18-07-2003 28-07-2005
WO 03054006	A	03-07-2003	AU CA EP	2002358181 A1 2469487 A1 1458750 A2	09-07-2003 03-07-2003 22-09-2004
WO 0182944	A	08-11-2001	AU CA CN EP JP MX	5376201 A 2406746 A1 1426306 A 1278534 A1 2004514406 T PA02010632 A	12-11-2001 08-11-2001 25-06-2003 29-01-2003 20-05-2004 10-03-2003

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

	Demande Internationale n°
ĺ	PCT/FR2005/000795

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
WO 0182944	A	A	NO	20025153	Α	16-12-2002
			NZ	522824	Α	24-09-2004
			PL	363071	A1	15-11-2004
			บร	2002192232	A1	19-12-2002
			ÜS	6399067	B1	04-06-2002
			ZA	200208632	A	12-02-2004
WO 2004024173		25-03-2004	AU	2003270187	A1	30-04-2004
110 20040241/0	• •		CA	2497890	A1	25-03-2004